



Příručka k nástroji Computer Setup (F10)

Osobní počítače pro obchodní účely

Číslo dokumentu: 361206-222

Září 2004

Tato příručka obsahuje pokyny k použití nástroje Computer Setup. Tento nástroj slouží ke změně konfigurace a výchozího nastavení počítače při instalaci nového hardwaru a za účelem údržby.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informace zde obsažené podléhají změnám bez upozornění.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

Existující záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v prohlášeních o omezených zárukách na jednotlivé produkty a služby. Žádné informace obsažené v tomto dokumentu nelze považovat za rozšíření těchto záruk. Společnost HP nenese zodpovědnost za žádné technické nebo redakční chyby či opomenutí vyskytující se v této příručce.

Tento dokument obsahuje informace, které jsou chráněny autorským právem. Tento dokument nesmí být fotokopírován, reprodukován ani překládán do jiného jazyka po částech ani jako celek bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard Company.



VAROVÁNÍ: Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést ke zranění nebo k ohrožení života.



UPOZORNĚNÍ: Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.

Příručka k nástroji Computer Setup (F10)

Osobní počítače pro obchodní účely

Druhé vydání (Září 2004)

První vydání (Květen 2004)

Číslo dokumentu: 361206-222

Obsah

Nástroj Computer Setup (F10)

Nástroj Computer Setup (F10)	1
Použití nástroje Computer Setup (F10)	3
File (Soubor)	4
System Information (Systémové informace)	4
About (O autorských právech)	4
Set Time and Date (Nastavit datum a čas)	4
Replicated Setup (Replikované nastavení)	5
Default Setup (Výchozí nastavení)	5
Apply Defaults and Exit (Použít výchozí hodnoty a ukončit program)	5
Ignore Changes and Exit (Ignorovat změny a ukončit program)	5
Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program)	5
Storage (Uložení dat)	6
Device Configuration (Konfigurace zařízení)	6
Storage Options (Možnosti uložení dat)	9
DPS Self-Test (Automatický test DPS)	11
Boot Order (Pořadí spouštění)	12
Security (Zabezpečení)	13
Setup Password (Heslo pro nastavení)	13
Power-On Password (Heslo pro spuštění)	13
Password Options (Možnosti nastavení hesla)	13
Pre-Boot Authorization (Ověření před spuštěním)	13
Smart Cover (Zámek a senzor počítačové skříně)	14
Embedded Security (Integrované zabezpečení)	14
Device Security (Zabezpečení zařízení)	15
Network Service Boot (Spuštění ze sítě)	15
System IDs (ID systému)	15
DriveLock	16
Master Boot Record Security (Hlavní spouštěcí záznam)	17
Save Master Boot Record (Uložit hlavní spouštěcí záznam)	18
Restore Master Boot Record (Obnovit hlavní spouštěcí záznam)	18

Advanced (Další nastavení)*	19
Power-On Options (Možnosti spuštění)	19
BIOS Power-On (Zapnutí systému BIOS)	22
Onboard Devices (Zařízení na základní desce)	22
PCI Devices (Zařízení PCI)	22
Bus Options (Možnosti nastavení sběrnice)	22
Device Options (Možnosti zařízení)	23
PCI VGA Configuration (Konfigurace VGA PCI)	25
Obnovení nastavení konfigurace	26
Metoda 1: Funkce archivace a obnovení paměti CMOS ROM – použití potlačení vypínače napájení	26
Metoda 2: Uložení na vyměnitelná média a obnovení z vyměnitelných médií	27

Nástroj Computer Setup (F10)

Nástroj Computer Setup (F10)

Pomocí nástroje pro nastavení počítače Computer Setup (F10) je možné provádět následující akce:

- Změnit výchozí nastavení výrobce.
- Nastavit systémové datum a čas.
- Nastavit, zobrazit, změnit nebo ověřit konfiguraci systému (včetně nastavení procesoru, zobrazení, paměti, zvuku, ukládání dat, komunikace a vstupních zařízení).
- Změna pořadí spouštěcích zařízení, jako jsou například pevné disky, disketové jednotky, optické disky nebo zařízení USB pro média typu flash.
- Povolit rychlé spuštění (Quick Boot), které je rychlejší než úplné spuštění (Full Boot), při kterém však neprobíhají všechny diagnostické testy. Můžete nastavit tyto možnosti:
 - vždy provést rychlé spuštění (Quick Boot) – výchozí;
 - v zadaném intervalu provést úplné spuštění (každý den až každých 30 dní);
 - vždy provést úplné spuštění (Full Boot).
- U zpráv testů POST (Power-On-Self-Test) lze zvolit popisný režim (Post Messages Enabled) nebo tichý režim (Post Messages Disabled). V tichém režimu je většina zpráv POST potlačena (například kontrola paměti, název produktu a jiné nechybové textové zprávy). Pokud dojde k chybě u některého z testů POST, bude zobrazena příslušná chybová zpráva bez ohledu na zvolený režim. Pokud chcete během testu POST ručně přepnout do popisného režimu, stiskněte libovolnou klávesu (kromě kláves **F1** až **F12**).

- Označení vlastnictví (Ownership Tag) v podobě textu zobrazeného při každém spuštění nebo restartování počítače.
- Zadání inventárního čísla majetku (Asset Tag) přiděleného počítači ve vaší společnosti.
- Povolení hesla pro spuštění vyžadovaného při spuštění i restartování systému.
- Vytvoření hesla pro nastavení, které řídí přístup k nástroji Computer Setup (F10) a k možnostem nastavení popsaným v této části.
- Zabezpečení funkčnosti integrovaného rozhraní I/O (včetně sériových nebo paralelních portů a portu USB, zvuku či integrovaných síťových karet) tak, aby je bylo možné používat teprve až po zrušení zabezpečení.
- Povolení nebo zakázání zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu (MBR).
- Povolení nebo zakázání možnosti spuštění z vyměnitelných médií.
- Povolení nebo zakázání zápisu na dříve používané diskety (pokud je tato funkce podporována hardwarem).
- Odstranění chyb v konfiguraci systému, které byly zjištěny během testů POST (Power-On Self-Test), ale nebyly automaticky opraveny.
- Replikace nastavení systému uložením informací o konfiguraci systému na disketu a použitím nastavení z této diskety v dalších počítačích.
- Spuštění automatických testů na určeném pevném disku ATA (pokud je tato možnost danou jednotkou podporována).
- Povolení nebo zakázání zabezpečení pomocí zámku jednotek (pokud je tato funkce podporována jednotkou pro multifunkční pozici).

Použití nástroje Computer Setup (F10)

K nástroji Computer Setup lze získat přístup pouze při zapnutí počítače nebo restartování systému. Pokud chcete zobrazit nabídku nástroje Computer Setup, postupujte podle následujících kroků:

1. Zapněte nebo restartujte počítač. Pokud pracujete v systému Microsoft Windows, zvolte možnost **Start > Vypnout > Restartovat**.
2. Jakmile se počítač zapne, stiskněte a podržte klávesu **F10**, dokud se nespustí nástroj Computer Setup. V případě potřeby můžete stisknutím klávesy **ENTER** přeskočit úvodní obrazovku.



Klávesu **F10** je třeba stisknout v odpovídajícím okamžiku. V opačném případě budete muset restartovat počítač a znovu stisknout a podržet klávesu **F10**, abyste získali přístup k nástroji.

Jestliže používáte klávesnici PS/2, může se zobrazit zpráva s informacemi o chybě klávesnice. Tuto zprávu ignorujte.

3. Ze seznamu vyberte požadovaný jazyk a stiskněte klávesu **ENTER**.
4. V hlavní nabídce nástroje Computer Setup se zobrazí pět položek: File (Soubor), Storage (Uložení dat), Security (Zabezpečení), Power (Napájení) a Advanced (Další nastavení).
5. K výběru požadované nabídky slouží klávesy se šipkami (vlevo a vpravo). Požadovanou možnost příslušné nabídky lze vybrat pomocí kláves se šipkami (nahoru a dolů) a následným stisknutím klávesy **ENTER**. Do nabídky nástroje Computer Setup se můžete vrátit stisknutím klávesy **ESC**.
6. Pokud chcete provedené změny použít a uložit, zvolte možnosti **File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program)**.
 - Pokud jste provedli změny, které nechcete použít, zvolte příkaz **Ignore Changes and Exit (Ignorovat změny a ukončit program)**.
 - Pokud chcete obnovit nastavení výrobce, zvolte příkaz **Set Defaults and Exit (Nastavit výchozí hodnoty a ukončit program)**. Výběrem této možnosti obnovíte výchozí nastavení systému.



UPOZORNĚNÍ: NEVYPÍNEJTE počítač v okamžiku, kdy jsou do paměti ROM ukládány změny provedené pomocí nástroje F10 Computer Setup. Mohlo by dojít k poškození paměti CMOS. Po zavření okna F10 Setup je vypnutí počítače již bezpečné.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup

Nabídka	Možnost	Popis
File (Soubor)	System Information (Systémové informace)	<p>Obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• název produktu,• typ, rychlosť a taktovanie procesoru,• veľkosť mezipamäti (L1/L2),• veľkosť a rychlosť nainstalované pamäti, počet kanálov (pre jednokanálový či dvukanálový režim) – pouze niektoré modely,• preddefinované adresy MAC pre integrované a zapnuté síťové karty (pouze niektoré modely),• systémová pamäť ROM (obsahuje název typu a číslo verzie),• sériové číslo skrině,• inventárne číslo majetku.
	About (O autorských právech)	Zobrazuje informace o autorských právech.
	Set Time and Date (Nastaviť datum a čas)	Umožňuje nastaviť systémové datum a čas.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
File (Soubor) (pokračování)	Replicated Setup (Replikované nastavení)	<p>Save to Removable Media (Uložit na vyměnitelné médium)</p> <p>Uloží konfiguraci systému, včetně paměti CMOS, na naformátovanou disketu o kapacitě 1,44 MB, zařízení USB typu flash či zařízení podobné disketě (úložné zařízení nastavené na emulaci disketové jednotky).</p> <p>Restore from Removable Media (Obnovit z vyměnitelného média)</p> <p>Obnoví konfiguraci systému z diskety, zařízení USB typu flash nebo ze zařízení podobnému disketě.</p>
	Default Setup (Výchozí nastavení)	<p>Save Current Settings as Default (Uložit aktuální nastavení jako výchozí)</p> <p>Uloží aktuální nastavení konfigurace systému jako výchozí.</p> <p>Restore Factory Settings as Default (Obnovit nastavení výrobce jako výchozí)</p> <p>Obnoví nastavení konfigurace systému výrobcem jako výchozí.</p>
	Apply Defaults and Exit (Použít výchozí hodnoty a ukončit program)	Použije aktuálně vybraná výchozí nastavení a zruší všechna nastavená hesla.
	Ignore Changes and Exit (Ignorovat změny a ukončit program)	Ukončí nástroj Computer Setup bez použití a uložení změn.
	Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program)	Uloží změny konfigurace systému nebo výchozí nastavení a ukončí nástroj Computer Setup.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat)	Device Configuration (Konfigurace zařízení)	Zobrazí seznam všech nainstalovaných paměťových zařízení, které jsou řízeny systémem BIOS. Po výběru zařízení se zobrazí příslušné možnosti a podrobné informace. Mohou být zobrazeny následující možnosti.
Diskette Type (Typ diskety)		
Určí nejvyšší kapacitu typu média, kterou lze použít v disketové jednotce.		
Legacy Diskette Drives (Starší typy disketových jednotek)		
K dispozici jsou možnosti 3,5palcová disketa o kapacitě 1,44 MB a 5,25palcová disketa o kapacitě 1,2 MB.		
Drive Emulation (Emulace jednotky)		
Umožňuje vybrat typ emulace jednotky pro určité paměťové zařízení. (Pokud například vyberete emulaci diskety pro jednotku Zip, bude z ní možné zavést systém.)		
Typ jednotky	Možnosti emulace	
Jednotka ATAPI Zip	None (Žádná) – považována za jinou jednotku.	
	Diskette (Disketa) – považována za disketovou jednotku.	
Pevný disk IDE	None (Žádný) – považován za jinou jednotku.	
	Disk – považována za pevný disk.	



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis	Typ jednotky (pokračování)	Možnosti emulace (pokračování)
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Device Configuration (Konfigurace zařízení) (pokračování)		Starší typ diskety	Není k dispozici žádná možnost emulace.
			Jednotka IDE CD-ROM	Není k dispozici žádná možnost emulace.
			ATAPI LS-120	None (Žádná) – považována za Diskette (Disketa) – považována za disketovou jednotku.

**Default Values IDE/SATA
(Výchozí hodnoty IDE/SATA)****Multisector Transfers (Přenos více sektorů) – pouze pro disky ATA**

Určuje počet sektorů přenesených při operaci PIO s více sektory. V závislosti na vlastnostech zařízení můžete zvolit typ Disabled (Zakázáno), 8 a 16.

Transfer Mode (Režim přenosu) – pouze pro zařízení ATA

Určuje aktivní režim pro přenos dat. V závislosti na vlastnostech zařízení jsou k dispozici možnosti PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 a Max UDMA.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Device Configuration (Konfigurace zařízení) (pokračování)	Translation Mode (Režim převodu) – pouze pro disky ATA Umožňuje zvolit pro zařízení režim převodu. Tím je systému BIOS umožněn přístup k diskům, které byly rozděleny na oddíly a naformátovány v jiných operačních systémech. Tuto funkci bude pravděpodobně nezbytné použít u starších verzí systému Unix (například SCO Unix verze 3.2). Můžete zvolit režim Automatic (Automaticky), Bit-Shift, LBA Assisted (Pomocí adresování LBA), User (Uživatel) a None (Žádný).

 **UPOZORNĚNÍ:** Režim převodu automaticky rozpoznaný systémem BIOS není vhodné měnit. Pokud není zvolený režim převodu kompatibilní s režimem převodu, který byl použit při vytvoření oddílů a formátování disku, nebude možné k disku získat přístup.

Translation Parameters (Parametry převodu) – pouze pro disky ATA

 Tato funkce je k dispozici pouze, pokud je vybrán režim převodu User (Uživatel). Umožňuje určit parametry (logické cylindry, počet hlav a sektorů na jednu stopu) systému BIOS pro převod požadavků rozhraní V/V disku (z operačního systému nebo aplikace) do formátu instrukcí pro pevný disk. Počet logických cylindrů nesmí přesáhnout hodnotu 1 024. Počet hlav nesmí přesáhnout hodnotu 256. Počet sektorů na stopu nesmí být vyšší než 63. Tato pole jsou zobrazena pouze v případě, že je režim převodu jednotky nastaven na hodnotu User.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Storage Options (Možnosti uložení dat)	<p>Removable Media Boot (Spuštění z vyměnitelných médií) Povoluje nebo zakazuje možnost spustit systém z vyměnitelných médií.</p> <p>Legacy Diskette Write (Zápis na starší typy disket) Povoluje či zakazuje zápis dat na starší typy disket.</p> <p> Po uložení změn nastavení možnosti Removable Media Write (Zápis na vyměnitelná média) dojde k restartování počítače. Počítač ručně vypněte a znova zapněte.</p>
		<p>BIOS DMA Data Transfers (Přenosy dat DMA v systému BIOS) Umožňuje uživateli řídit, jakým způsobem systém BIOS zpracovává požadavky rozhraní V/V disku. Nastavíte-li možnost Enable (Povolit), bude systém BIOS zpracovávat požadavky na čtení a zápis u disků ATA pomocí přenosů dat DMA. Jestliže nastavíte možnost Disable (Zakázat), bude systém BIOS zpracovávat požadavky na čtení a zápis u disků ATA pomocí přenosů dat PIO.</p>



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Storage Options (Možnosti uložení dat) (pokračování)	<p>SATA Emulation (Emulace zařízení SATA)</p> <p>Umožňuje zvolit způsob přístupu operačního systému k řadiči a zařízením SATA.</p> <p>Jako výchozí je nastavena možnost <u>Separate IDE Controller</u> (Samostatný řadič IDE). Tento režim podporuje přístup maximálně ke čtyřem zařízením SATA a dvěma zařízením PATA. Řadiče SATA a PATA se zobrazují jako dva samostatné řadiče IDE. Tuto možnost použijte v systémech Microsoft Windows 2000 a Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zařízení SATA 0 je zobrazeno jako SATA Primary Device 0 (Primární zařízení SATA 0). • Zařízení SATA 1 (je-li k dispozici) je zobrazeno jako SATA Secondary Device 0 (Sekundární zařízení SATA 0). <p>Jako výchozí je nastavena možnost <u>Combined IDE Controller</u> (Kombinovaný řadič IDE). Tento režim podporuje přístup maximálně ke dvěma zařízením PATA a dvěma zařízením SATA. Řadiče SATA a PATA se zobrazují jako jeden kombinovaný řadič IDE. Tuto možnost použijte v systému Microsoft Windows 98 a v dřívějších verzích operačního systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PATA Primary Device 0 (Primární zařízení PATA 0) nahrazuje zařízení SATA 1. • PATA Primary Device 1 (Primární zařízení PATA 1) nahrazuje zařízení SATA 3. <p>IDE Controller (Řadič IDE)</p> <p>Umožňuje zapnout nebo vypnout primární řadič IDE. Tato funkce je podporována pouze u vybraných modelů.</p>
		 Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Storage Options (Možnosti uložení dat) (pokračování)	<p>Primary SATA Controller (Primární řadič SATA)</p> <p>Umožňuje zapnout nebo vypnout primární řadič SATA.</p> <p>Secondary SATA Controller (Sekundární řadič SATA)</p> <p>Umožňuje zapnout nebo vypnout sekundární řadič SATA. Tato funkce je podporována pouze u vybraných modelů.</p>
	DPS Self-Test (Automatický test DPS)	<p>Umožňuje spouštět automatické testy pevných disků ATA, u kterých lze provádět automatické testy pro ochranu jednotky Drive Protection System (DPS).</p> <p> Tato volba se zobrazí pouze v případě, že je v počítači připojen alespoň jeden disk, u kterého lze tyto automatické testy provádět.</p>



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Boot Order (Pořadí spouštění)	<p>Umožňuje provádět následující akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> Určit pořadí, ve kterém je na připojených zařízeních (jako je například zařízení USB typu flash, disketová jednotka, pevný disk, optický disk nebo síťová karta) zjišťována spustitelná bitová kopie operačního systému. Každé zařízení v seznamu může být jako zařízení, ze kterého lze spustit operační systém, samostatně odebráno nebo přidáno. Určit pořadí připojených pevných disků. První pevný disk v pořadí bude mít přednost při spouštění systému a bude rozpoznán jako jednotka C (pokud je připojeno alespoň jedno zařízení). <p> Přiřazená písmena jednotek v systému MS-DOS se nebudou pravděpodobně shodovat s přiřazenými písmeny v jiném operačním systému než MS-DOS.</p>

**Dočasné potlačení nastavení
Boot Order**

Chcete-li **jednorázově** spustit systém z jiného zařízení, než které je nastaveno jako výchozí v pořadí Boot Order, restartujte počítač a v okamžiku, kdy se barva kontrolky napájení monitoru změní na zelenou, stiskněte klávesu **F9**. Po dokončení testu POST se zobrazí seznam spouštěcích zařízení. Pomocí kláves se šípkami vyberte požadované spouštěcí zařízení a stiskněte klávesu **ENTER**. Počítač bude protentokrát spuštěn z vybraného nevýchozího zařízení.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení)	Setup Password (Heslo pro nastavení)	<p>Umožňuje nastavit a povolit heslo pro nastavení (pro správce).</p> <p> Pokud je nastaveno heslo pro nastavení, je třeba upravit možnosti nástroje Computer Setup, přepsat obsah paměti ROM a v systému Windows provést změny některých nastavení Plug and Play.</p> <p>Další informace naleznete v příručce <i>Troubleshooting Guide</i> (Poradce při potížích) na disku CD-ROM <i>Documentation CD</i>.</p>
	Power-On Password (Heslo pro spuštění)	<p>Umožňuje nastavit a povolit heslo pro spuštění.</p> <p>Další informace naleznete v příručce <i>Troubleshooting Guide</i> (Poradce při potížích) na disku CD-ROM <i>Documentation CD</i>.</p>
	Password Options (Možnosti nastavení hesla) (Tato volba se zobrazí pouze v případě, že je nastaveno heslo pro spuštění.)	<p>Umožňuje určit, zda bude heslo požadováno při částečném resetování počítače (pomocí kláves CTRL+ALT+DEL).</p> <p>Další informace naleznete v příručce <i>Desktop Management Guide</i> (Správa stolního počítače) na disku CD-ROM <i>Documentation CD</i>.</p>
	Pre-Boot Authorization (Ověření před spuštěním)	Umožňuje povolit či zakázat použití karty Smart Card namísto hesla pro spuštění.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení) (pokračování)	Smart Cover (Zámek a senzor počítačové skříně)	<p>Umožňuje provádět následující akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zamknout či odemknout zámek počítačové skříně. • Nastavit senzor zámku počítačové skříně na možnost Disable (Vypnout), Notify User (Upozornit uživatele) nebo Setup Password (Heslo pro nastavení). <p> Pokud je vybrána možnost <i>Notify User</i> (Upozornit uživatele) a senzor zámku rozpozná, že byl sejmout kryt, bude uživatel na tuto skutečnost upozorněn. Jestliže je vybrána možnost <i>Setup Password</i> (Heslo pro nastavení) a senzor rozpozná, že byl sejmout kryt, bude při spuštění počítače požadováno zadání hesla pro nastavení.</p> <p>Tato funkce je podporována pouze u vybraných modelů. Další informace naleznete v příručce <i>Desktop Management Guide</i> (Správa stolního počítače) na disku CD-ROM <i>Documentation CD</i>.</p>
	Embedded Security (Integrované zabezpečení)	<p>Umožňuje provádět následující akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapnout či vypnout integrované zabezpečovací zařízení. • Obnovit u zařízení nastavení výrobce. <p>Tato funkce je podporována pouze u vybraných modelů. Další informace naleznete v příručce <i>Desktop Management Guide</i> (Správa stolního počítače) na disku CD-ROM <i>Documentation CD</i>.</p>



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení) (pokračování)	Device Security (Zabezpečení zařízení)	Umožňuje povolit či zakázat sériové porty, paralelní port, porty USB na předním panelu, systémové zvukové zařízení, síťové adaptéry (u některých modelů), zařízení pro multifunkční pozici (u některých modelů), řadič pro sběrnici SMBus (u některých modelů) a řadiče SCSI (u některých modelů).
	Network Service Boot (Spuštění ze sítě)	Povoluje nebo zakazuje možnost zavést do počítače operační systém nainstalovaný na síťovém serveru. (Tato funkce je k dispozici pouze u modelů s nainstalovanou síťovou kartou, která musí být umístěna na sběrnici PCI nebo integrována na systémové desce.)
	System IDs (ID systému)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Označení inventárního čísla majetku (Asset Tag) (18bajtový identifikátor) a označení vlastnictví (Ownership Tag) (80bajtový identifikátor zobrazený během testu POST). Další informace naleznete v příručce <i>Desktop Management Guide</i> (Správa stolního počítače) na disku CD-ROM <i>Documentation CD</i>. Sériové číslo skříně nebo číslo UUID (Universal Unique Identifier). Číslo UUID lze aktualizovat pouze v případě, že aktuální sériové číslo skříně je neplatné. (Tato identifikační čísla jsou obvykle nastavena výrobcem a slouží k jednoznačné identifikaci systému.) Jazyk klávesnice (například angličtina nebo němčina) pro položku ID systému.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení) (pokračování)	Zabezpečovací funkce DriveLock	<p>Umožňuje nastavit či změnit hlavní nebo uživatelské heslo vyžadované při přístupu k pevným diskům v multifunkční pozici. Pokud je tato funkce aktivována, bude uživatel během testu POST vyzván k zadání jednoho z hesel funkce DriveLock. V případě, že nebude ani jedno heslo zadáno správně, nebude možné získat přístup k pevnému disku a to až do okamžiku, než bude při následném spuštění zadáno správné heslo.</p> <p> Tato volba se zobrazí pouze v případě, že je k systému připojena alespoň jedna jednotka pro multifunkční pozici podporující funkci DriveLock.</p> <p>Další informace naleznete v příručce <i>Desktop Management Guide</i> (Správa stolního počítače) na disku CD-ROM Documentation CD.</p>
	Data Execution Prevention (Ochrana proti spuštění dat)	<p>Enable/Disable (Povolit/zakázat)</p> <p>Režim ochrany proti spuštění dat pomáhá zabránit narušení zabezpečení operačního systému.</p> <p> Tato volba je k dispozici pouze tehdy, pokud používaný procesor a operační systém podporují a používají Režim ochrany proti spuštění dat.</p>



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení) (pokračování)	Master Boot Record Security (Hlavní spouštěcí záznam)	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu. Pokud je tato možnost zapnuta, potlačuje systém BIOS všechny požadavky na zápis do hlavního spouštěcího záznamu na aktuálním spouštěcím disku. Při každém spuštění nebo restartování počítače porovná systém BIOS hlavní spouštěcí záznam aktuálního spouštěcího disku s dříve uloženým hlavním spouštěcím záznamem. Pokud budou při tomto porovnání zjištěny změny, budete mít možnost uložit hlavní spouštěcí záznam na aktuální spouštěcí disk, obnovit předchozí uložený záznam nebo vypnout zabezpečení záznamu. Jestliže je nastaveno heslo pro nastavení, bude třeba je zadat.</p> <p> Před záměrnou změnou formátu nebo oddílů spouštěcího disku funkci zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu vypněte. Některé nástroje pro práci s diský (například FDISK nebo FORMAT) se pokouší hlavní spouštěcí záznam aktualizovat. Pokud je funkce zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu zapnuta a systém BIOS řídí přístup k diskům, nebudou požadavky na zápis do hlavního spouštěcího záznamu provedeny, což u těchto nástrojů způsobí zobrazení chybových zpráv. Jestliže je funkce zabezpečení záznamu zapnuta a přístup k diskům řídí operační systém, bude při dalším spuštění počítače systémem BIOS zjištěna jakákoli změna hlavního spouštěcího záznamu a zobrazeno upozornění.</p>



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení) (pokračování)	Save Master Boot Record (Uložit hlavní spouštěcí záznam)	Uloží záložní kopii hlavního spouštěcího záznamu aktuálního spouštěcího disku.  Zobrazí se pouze při zapnutém zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.
	Restore Master Boot Record (Obnovit hlavní spouštěcí záznam)	Obnoví hlavní spouštěcí záznam aktuálního spouštěcího disku ze zálohy.  Zobrazí se pouze v případě, že jsou splněny všechny následující podmínky: <ul style="list-style-type: none"> • Je povolena funkce zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu. • Byla uložena záložní kopie hlavního spouštěcího záznamu. • Záložní kopie hlavního spouštěcího záznamu byla vytvořena z aktuálního spouštěcího disku.



UPOZORNĚNÍ: Obnovení dříve uloženého hlavního spouštěcího záznamu po jeho změně nástrojem pro práci s disky nebo operačním systémem může způsobit, že k datům na disku nebude možné získat přístup. Uložený hlavní spouštěcí záznam obnovte pouze pokud jste přesvědčeni, že hlavní spouštěcí záznam momentálně používaného spouštěcího disku je poškozen nebo napaden vírem.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Power (Napájení)	OS Power Management (Řízení spotřeby operačního systému)	<ul style="list-style-type: none"> Runtime Power Management – Enable/Disable (Řízení spotřeby v průběhu činnosti – povolit/zakázat). U některých operačních systémů umožňuje snížit napětí a frekvenci procesoru v případě, že aktuální softwarové zatížení nevyžaduje plné využití procesoru. Idle Power Savings – Extended/Normal (Úspora energie v klidu – rozšířená/normální). U některých operačních systémů umožňuje snížit spotřebu energie procesoru, pokud je počítač v klidu. ACPI S3 Support (Podpora rozhraní ACPI S3) – povolí nebo zakáže podporu rozhraní ACPI S3. ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 – obnovení činnosti pevného disku) – Po povolení této funkce systém BIOS zkontroluje, zda jsou pevné disky připraveny přijímat příkazy po dokončení činnosti rozhraní S3 a před předáním řízení zpět operačnímu systému. ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (Rozhraní ACPI S3 – ukončení režimu spánku pomocí myši s rozhraním PS2) – Povolí nebo zakáže ukončení režimu spánku v rozhraní S3 pomocí myši s rozhraním PS2.
	Hardware Power Management (Řízení spotřeby hardwaru)	Řízení spotřeby řadiče SATA povolí nebo zakáže řízení spotřeby sběrnice SATA nebo zařízení.
	Thermal (Tepelné nastavení)	Fan Idle Mode (Klidový režim ventilátoru) – Tento sloupcový graf kontroluje minimální povolenou rychlosť ventilátoru.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* *Pouze pro zkušené uživatele.	Power-On Options (Možnosti spuštění)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST mode (Režim testu POST) – QuickBoot, FullBoot nebo FullBoot v intervalu 1 až 30 dnů. • POST messages (enable/disable) (Zprávy testu POST (povolit či zakázat)). • F9 prompt (enable/disable) (Výzva ke stisknutí klávesy F12 (povolit či zakázat)). Povolíte-li tuto funkci, zobrazí se během testu POST zpráva F9 = Boot Menu (F9 = Spouštěcí nabídka). V případě, že tuto funkci zakážete, daná zpráva se nezobrazí. Přesto se však po stisknutí klávesy F9 zobrazí nabídka Boot Order (Pořadí spuštění). Další informace najdete v části Storage (Uložení dat) > Boot Order (Pořadí spuštění). • F10 prompt (enable/disable) (Výzva ke stisknutí klávesy F12 (povolit či zakázat)). Povolíte-li tuto funkci, zobrazí se během testu POST zpráva F10 = Setup (F10 = Nastavení). V případě, že tuto funkci zakážete, daná zpráva se nezobrazí. Přesto se však po stisknutí klávesy F10 zobrazí obrazovka umožňující nastavení. • F12 prompt (enable/disable) (Výzva ke stisknutí klávesy F12 (povolit či zakázat)). Povolíte-li tuto funkci, zobrazí se během testu POST zpráva F12 = Network Service Boot (F12 = Spuštění ze sítě). V případě, že tuto funkci zakážete, daná zpráva se nezobrazí. Přesto však po stisknutí klávesy F12 dojde k pokusu o zavedení systému ze sítě.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* (pokračování)	Power-On Options (Možnosti spuštění) (pokračování)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Option ROM prompt (enable/disable) (Výzva před zavedením volitelné paměti ROM (povolit či zakázat)). Pokud tuto funkci povolíte, zobrazí systém před zavedením volitelných pamětí ROM zprávu. (Tato funkce je podporována pouze u vybraných modelů.) • Remote wakeup boot source (remote server/local hard drive) (Zdroj spuštění pro funkci vzdáleného spuštění (vzdálený server nebo místní pevný disk)). • After Power Loss (off/on) (Po přerušení napájení (zapnout či vypnout)). Pokud po přerušení napájení připojíte počítač k elektrické zásuvce a budete chtít zapínat počítač pomocí vypínače na této zásuvce, nastavte tuto možnost na hodnotu On (Zapnout). <p> Vypněte-li počítač pomocí vypínače na zásuvce, nebude možné používat funkce spánku či buzení, ani funkce vzdálené správy (Remote Management).</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (enable/disable) (Zpoždění testu POST (povolit či zakázat)) – v sekundách. Povolíte-li tuto funkci, bude do zpracování testu POST přidáno uživatelem definované zpoždění. Toto zpoždění je někdy nutné nastavit u pevných disků na určitých kartách PCI, které se rozláčejí velmi pomalu (tak pomalu, že nejsou v době dokončení testu POST připraveny na zavedení systému). Zpoždění testu POST rovněž poskytuje více času pro stisknutí klávesy F10, které způsobí spuštění nástroje Computer (F10) Setup.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* (pokračování)	Power-On Options (Možnosti spuštění) (pokračování)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I/O APIC Mode (enable/disable) – Režim řadiče V/V APIC (povolit či zakázat). Povolení této funkci umožní optimální spuštění operačního systému Microsoft Windows. Tuto funkci je nutné zakázat u určitých operačních systémů jiných než od společnosti Microsoft (mají-li tyto systémy pracovat správně). • ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (enable/disable) (Umístění vyrovnávací paměti ACPI/USB do horní oblasti paměti (povolit či zakázat)). Pokud tuto funkci povolíte, budou vyrovnávací paměti USB umístěny do horní oblasti paměti. Výhodou je, že je určitá velikost paměti pod 1 MB je uvolněna a mohou ji použít volitelné paměti ROM. Nevýhodou je, že správce paměti (soubor HIMEM.SYS) nepracuje správně, pokud jsou vyrovnávací paměti USB umístěny v horní oblasti paměti a v systému je k dispozici paměť RAM o velikosti 64 MB nebo menší. • Hyper-threading (enable/disable) (Technologie hyper-threading (povolit či zakázat)). • Limit CPUID Maximum Value to 3 (Omezení maximální hodnoty CPUID na 3) - Omezí počet funkcí CPUID hlášených mikroprocesorem. Tuto funkci povolte při spuštění systému WinNT.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* (pokračování)	BIOS Power-On (Zapnutí systému BIOS)	Umožňuje uživateli nastavit počítač tak, aby se automaticky zapnul v určenou dobu.
*Pouze pro zkušené uživatele.	Onboard Devices (Zařízení na základní desce)	Umožňuje dezaktivovat systémová zařízení na hlavní desce nebo pro ně nastavit prostředky (řadič disketové jednotky, sériový port nebo paralelní port).
	PCI Devices (Zařízení PCI)	<ul style="list-style-type: none"> • Zobrazí seznam aktuálně nainstalovaných zařízení PCI a nastavení jejich přerušení IRQ. • Umožňuje měnit konfiguraci přerušení IRQ pro tato zařízení nebo je úplně vypínat. Toto nastavení nemá vliv na operační systémy používající řadič APIC.
	Bus Options (Možnosti nastavení sběrnice)	U vybraných modelů je možné zapnout či vypnout následující funkce: <ul style="list-style-type: none"> • PCI SERR# Generation (Generování čísla PCI SERR#). • PCI VGA palette snooping (Aktivace palety PCI VGA) – nastavuje v prostoru konfigurace zařízení PCI bit aktivace palety. Tuto funkci je nutné použít pouze v případě, že je nainstalováno více grafických adaptérů.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* (pokračování)	Device Options (Možnosti zařízení)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Režim tiskárny (obousměrný, EPP a ECP, pouze výstup). • Stav funkce Num Lock při spuštění (zapnuto či vypnuto). • S5 Wake on LAN (enable/disable) (Funkce S5 Wake on LAN (povolit či zakázat)). • Jestliže chcete zakázat funkci Wake On LAN v režimu vypnuto (S5), vyberte pomocí kláves se šípkami (VLEVO a VPRAVO) nabídku Advanced (Upřesnit) > Device Options (Možnosti zařízení) a pro funkci S5 Wake On Lan nastavte hodnotu Disable (Zakázat). Tím dosáhnete nejnižší možné spotřeby energie u počítače v režimu S5. Zakázání této funkce nemá vliv na aktivaci počítače funkcí Wake On LAN z režimu spánku či režimu hibernace, zabrání však aktivaci počítače z režimu S5 prostřednictvím sítě. Nebude také ovlivněna funkčnost síťového připojení v době, kdy je počítač zapnutý. • Pokud není třeba používat síťové připojení, můžete síťový adaptér (NIC) zcela zakázat. Pomocí kláves se šípkami (VLEVO a VPRAVO) vyberte nabídku Security (Zabezpečení) > Device Security (Zabezpečení zařízení). Nastavte možnost Network Controller (Síťový adaptér) na možnost hodnotu Device Hidden (Skryté zařízení). Toto nastavení zabrání operačnímu systému používat síťový adaptér a zároveň sníží spotřebu energie počítačem v režimu S5. • Mezipaměť procesoru (zapnuto či vypnuto).



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* (pokračování)	Device Options (Možnosti zařízení) pokračování	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unique Sleep State Blink Patterns (Jedinečná identifikace stavu spánku). Umožňuje zvolit vzory blikání indikátorů, které jedinečně identifikují jednotlivé stavy spánku. • Integrated Video (enable/disable) (Integrovaná videokarta (zapnout či vypnout)) Umožňuje uživateli používat současně integrovanou videokartu a videokartu PCI Up Solution (k dispozici pouze u vybraných modelů). <p> Vložením videokarty PCI či PCI Express automaticky vypnete funkci Integrated Video (Integrovaná videokarta). Je-li zapnuta videokarta PCI Express, musí funkce Integrated Video (Integrovaná videokarta) zůstat vypnuta.</p>



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Nastavení počítače pomocí nástroje Computer Setup (pokračování)

Nabídka	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* (pokračování) *Pouze pro zkušené uživatele.	Device Options (Možnosti zařízení) (pokračování)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitor Tracking (enable/disable) (Monitor – inventární číslo majetku (zapnuto či vypnuto)). Umožňuje do paměti ROM uložit k monitoru inventární číslo majetku. NIC PXE Option ROM Download (enable/disable) (Paměť ROM karty NIC PXE (povolit či zakázat)). Systém BIOS je vybaven integrovanou pamětí ROM karty NIC, která umožňuje zavedení systému serveru PXE pomocí sítě. Zpravidla se používá ke stažení podnikové bitové kopie na pevný disk. Paměť ROM karty NIC využívá paměťový prostor pod hranicí 1 MB, který je obecně označován termínem prostor DCH (DOS Compatibility Hole). Tento prostor je omezen. Tato konfigurační možnost (přístupná prostřednictvím klávesy F10) umožňuje zakázat stažení obsahu této integrované paměti ROM a uvolnit tak více místa v prostoru DCH pro další karty PCI, které tuto paměť ROM vyžadují. Ve výchozím nastavení je paměť ROM karty NIC povolena.
	PCI VGA Configuration (Konfigurace VGA PCI)	Tato možnost je zobrazena pouze v případě, že je v systému nainstalováno více grafických adaptérů PCI. Umožňuje určit, který grafický adaptér bude používán jako primární.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Obnovení nastavení konfigurace

Existují dva způsoby, jimiž lze obnovit nastavení konfigurace vytvořené pomocí nástroje Computer Setup (F10).

Metoda 1: Funkce archivace a obnovení paměti CMOS ROM – použití potlačení vypínače napájení

Nastavení konfigurace CMOS nástroje F10 Computer Setup jsou uložena v paměti NVRAM (Non-Volatile RAM).

Při každém spuštění počítače uloží systémová paměť ROM kopii paměti NVRAM (včetně paměti CMOS, hesel a dalších systémových proměnných) do paměti ROM typu flash. Pokud systém přestane být stabilní, lze poslední známou správnou kopii paměti NVRAM obnovit pomocí funkce nazvané potlačení vypínače napájení. Chcete-li obnovit paměť NVRAM, postupujte takto:

1. Je-li počítač vypnutý, stiskněte a podržte vypínač napájení.
2. Okamžitě po stisknutí vypínače napájení (v průběhu testu POST) stiskněte vypínač napájení znovu a podržte jej tak dlouho, dokud se počítač nevypne (asi čtyři sekundy).

Při příštém spuštění paměť ROM zjistí tuto událost (potlačení vypínače napájení) a k obnovení záložní kopie paměti NVRAM dojde automaticky.



UPOZORNĚNÍ: Odpojení napájecího kabelu v průběhu testu POST může způsobit poškození úvodní obrazovky (obrazovky s logem zobrazené v průběhu testu POST). K obnově úvodní obrazovky je nutná inovace paměti ROM, přestože počítač bude i nadále fungovat správně.



Vzhledem k funkci potlačení vypínače napájení nelze počítač vypínat pomocí vypínače napájení okamžitě po spuštění v průběhu testu POST (Power-On Self-Test). Počítač lze vypnout pomocí vypínače napájení až poté, co je dojde k aktivaci zobrazení.

Metoda 2: Uložení na vyměnitelná média a obnovení z vyměnitelných médií

Tato metoda obnovení vyžaduje, aby byl nejprve pomocí nástroje Computer Setup (F10) proveden příkaz Save to Removable Media (Uložit na vyměnitelné médium). (Informace najdete v části „[Save to Removable Media \(Uložit na vyměnitelné médium\)](#)“ na stránce 5 v tabulce možností nástroje Computer Setup.)



Doporučujeme ukládat jakákoli změněná nastavení konfigurace počítače na disketu, zařízení USB typu flash nebo na zařízení podobné disketě (úložné zařízení nastavené na emulaci disketové jednotky) a tuto disketu či zařízení pak uložit pro pozdější použití.

Chcete-li konfiguraci obnovit, vložte disketu, zařízení USB typu flash nebo jiné úložné médium s emulací diskety s uloženou konfigurací a provedte pomocí nástroje Computer Setup (F10) příkaz Restore from Removable Media (Obnovit z vyměnitelného média). (Informace najdete v části „[Restore from Removable Media \(Obnovit z vyměnitelného média\)](#)“ na stránce 5 v tabulce možností nástroje Computer Setup.)